

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire R7903W0	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° PCT/FR 03/ 01056	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03/04/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 08/04/2002
Deposant  OPTOGONE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuillets.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2.  Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3.  Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

COLLIMATEUR OPTIQUE POUR FIBRE MONOMODE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

5. En ce qui concerne l'abrégué,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégué est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2

- Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/03/01056

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G02B6/26 G02B6/255 G02B6/16 G02B6/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EMKEY W L ET AL: "ANALYSIS AND EVALUATION OF GRADED-INDEX FIBER-LENSES" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, vol. LT-5, no. 9, 1 septembre 1987 (1987-09-01), pages 1156-1164, XP000601806 ISSN: 0733-8724 figures 1,2,6	1,7,14, 15,23, 26,27
Y	-----	2,8-13, 16, 18-22,24
Y	US 5 293 438 A (KONNO YOSHIHIRO ET AL) 8 mars 1994 (1994-03-08)  figures 1,7 colonne 3, ligne 42 - ligne 68 colonne 4, ligne 1 - ligne 4 -----	2,8-13, 16, 18-22,24
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19. septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Verbandt, Y.

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 03/01056

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 317 265 B1 (BHAGAVATULA VENKATA A) 13 novembre 2001 (2001-11-13)  figures 10,13,14 -----	1-6, 15-17, 23-25
A	EP 0 759 569 A (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD) 26 février 1997 (1997-02-26) -----	
A	EP 0 155 379 A (SIEMENS AG) 25 septembre 1985 (1985-09-25) -----	
A	WO 00 46622 A (CORNING INC ;DAWES STEVEN B (US); HAGERTY ROBERT J (US)) 10 août 2000 (2000-08-10) figures 2-7 -----	8-13, 18-22
A	US 6 130 972 A (OHISHI ISAMU ET AL) 10 octobre 2000 (2000-10-10) -----	

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/01056

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5293438	A	08-03-1994	JP	3135979 B2	19-02-2001
			JP	5288956 A	05-11-1993
			JP	3132855 B2	05-02-2001
			JP	5080231 A	02-04-1993
US 6317265	B1	13-11-2001	US	6046854 A	04-04-2000
			US	5841583 A	24-11-1998
			US	2002005989 A1	17-01-2002
			AU	1848497 A	28-08-1997
			CA	2240903 A1	14-08-1997
			CN	1246925 A	08-03-2000
			EP	0879433 A1	25-11-1998
			JP	2001521633 T	06-11-2001
			WO	9729392 A1	14-08-1997
EP 0759569	A	26-02-1997	JP	8292341 A	05-11-1996
			EP	0759569 A1	26-02-1997
			US	5774607 A	30-06-1998
			WO	9626459 A1	29-08-1996
EP 0155379	A	25-09-1985	AT	86759 T	15-03-1993
			DE	3486097 D1	15-04-1993
			EP	0155379 A2	25-09-1985
			JP	60205515 A	17-10-1985
WO 0046622	A	10-08-2000	AU	3474900 A	25-08-2000
			CA	2361817 A1	10-08-2000
			CN	1341224 T	20-03-2002
			EP	1157292 A1	28-11-2001
			JP	2002536683 T	29-10-2002
			TW	440719 B	16-06-2001
			WO	0046622 A1	10-08-2000
			US	6488414 B1	03-12-2002
US 6130972	A	10-10-2000	JP	11218641 A	10-08-1999